

## Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). Cz. 5

KRYSZYNA TOWPASZ, MAŁGORZATA KOTAŃSKA i HELENA TRZCIŃSKA-TACIK

TOWPASZ, K., KOTAŃSKA, M. AND TRZCIŃSKA-TACIK, H. 2004. Floristic notes from the Płaskowyż Proszowicki (Małopolska Upland). Part 5. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 11: 81–88. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: Distributional data for 155 species of rare vascular plants from Płaskowyż Proszowicki (Małopolska Upland) are provided.

KEY WORDS: vascular plant, distribution, Małopolska Upland

K. Towpasz, M. Kotańska i H. Trzcińska-Tacik, Zakład Ekologii Roślin, Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Kopernika 27, PL-31-501 Kraków, Polska

### WSTĘP

W latach 2001 i 2002 prowadzono badania na terenie Płaskowyżu Proszowickiego w ramach projektu KBN 6 PO 4G 072 20. W ich wyniku znaleziono zarówno nowe gatunki, jak i stanowiska rzadkich gatunków roślin. Jest to szósta już notatka dotycząca flory tego obszaru (TOWPASZ & TRZCIŃSKA-TACIK 1997; TOWPASZ i in. 1998, 1999, 2001, 2002).

### WYKAZ GATUNKÓW

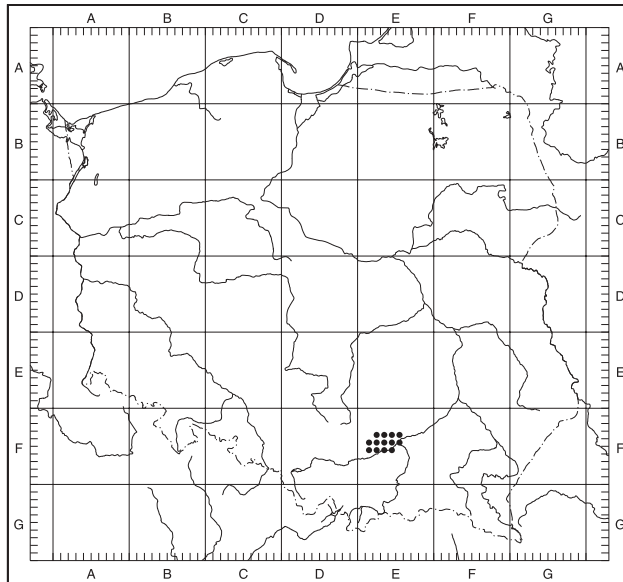
Wykaz zawiera rzadkie taksony z różnych grup ekologicznych. Obok gatunków rodzimych zamieszczono tu również rośliny obcego pochodzenia u nas już zadomowione (oznaczone \*). Nomenklaturę gatunków podano zgodnie z opracowaniem MIRKA i in. (1995), natomiast ich kolejność przyjęto za SZAFEREM i in. (1969).

Układ poszczególnych stanowisk jest zgodny z metodyką zastosowaną w ATPOL (ZAJĄC 1978). Teren, który objęto badaniami zawarty jest w sieci 13 małych kwadratów: 32–35, 41–45, 51–54 (o boku 10 km), położonych w dużym kwadracie EF o boku 100 km (Ryc. 1).

***Equisetum telmateia*** – W łęgu nad strumieniem uchodzącym do Wisły. Nowe stanowisko: 44 Wyżogród.

***Lycopodium clavatum*** – Bardzo rzadko, tylko na zarastającej trzciną piaszczystej wydmie. 44 Zagórze.

***Rumex maritimus*** – Na mulistych brzegach rzek. Nowe stanowiska: 34 Zielonki, 35 Czarkowy.



Ryc. 1. Położenie badanych kwadratów w siatce ATPOL

Fig. 1. Localization of the investigated square in the grid of the ATPOL

***Fallopia dumetorum*** – Na brzegach zarośli. Nowe stanowiska: 33 Kobylniki, Dębiany, 34 Wymysłów, Zielonki, Wawrowice, 35 Czarkowy, Stary Korczyn, m. Nowym Korczynem a Winiarami, 44 Kijany, 45 m. Opatowcem a Bzikowem, Kobiela, 53 Dolany, 54 Włostowice, Podgaje, Małkowice.

\* ***Reynoutria japonica*** – Hemiagrofyt. Na brzegach zarośli i nad rowami. Nowe stanowiska: 33 Dębiany, 44 Piotrkowice, Bejsce, 54 Skała, Koszyce, Jankowice.

\* ***Kochia scoparia*** – Epkeofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 44 Stara Wieś.

***Chenopodium polyspermum*** – Na polach uprawnych. Nowe stanowiska: 35 Winiary, 43 Dalechowice, 54 Podgaje.

\* ***Ch. hybridum*** – Archeofit. Na siedliskach ruderalnych obok zabudowań. Nowe stanowiska: 33 Stradów, Mękarzowice, 34 Zielonki, Wawrowice, 35 Czarkowy, 44 Piotrkowice, 45 m. Opatowcem a Bzikowem, Kobiela, 53 Smiłowice.

***Ch. rubrum*** – Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 53 Smiłowice.

***Atriplex nitens*** – Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowiska: 34 m. Konieczmostami a Brodkiem, Wawrowice.

\* ***Amaranthus chlorostachys*** – Epkeofit. Na siedliskach ruderalnych i segetalnych. Nowe stanowiska: 34 m. Ludwinowem a Wymysłowem, Zielonki, Wawrowice, Krzczonów, Kamienna, 35 Czarkowy, 41 Błogocice, 42 Bolów, Nadzów, 43 Krzyszkowice, 51 Posądz, 53 Pławowice, Smiłowice.

\* ***A. lividus*** – Epkeofit. Na siedliskach segetalnych. Nowe stanowiska: 34 Krzczonów, Kamienna, 42 Bolów, Posiów, 53 Pławowice, Dolany.

***Dianthus carthusianorum*** – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, Krzysztoforia, Winiary, 33 Dębiany, Stradów, 34 Wawrowice, 42 Góry Sieradzkie, 53 Pławowice.

\* ***Melandrium noctiflorum*** – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 33 m. Krępicami a Kobylnikami, Stradów, 51 Posądz.

\* ***Agrostemma githago*** – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Miroszów, Kwaszyn, Szczotkowice, Niezwojowice, Winiary, 33 Rakoszyn, 34 Miernów, m. Ludwinowem a Wymysłowem, 53 Hebdów, 54 Podgaje.

***Holosteum umbellatum*** – W murawie na kurhanie. Nowe stanowisko: 32 Szczotkowice.

*Stellaria palustris* – Rzadko na podmokłych łąkach. Nowe stanowisko: 32 Słupów.

\* *Consolida regalis* – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Słupów, Nieszków, Miroszów, Dziekanowice, Solcza, Szarbia, Krzysztoforia, Sietejów, 33 Rakoszyn, m. Krępicami a Kobylnikami, Mękarzowice, 34 Miernów, m. Ludwinowem a Wymysławem, 43 Słonowice, Krzyszkowice, 44 Zagórzycze, Komasaćja Kijańska, Kijany, Legatki, Wyszogród, 54 Łąpszów.

*Ranunculus illyricus* – Tylko w zarastającej murawie kserotermicznej na kurhanie. 34 Miernów. Jest to jedyne aktualnie istniejące w Polsce stanowisko (TOWPASZ & CWENER 2002).

*R. bulbosus* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

*Anemone sylvestris* – W murawie kserotermicznej na kurhanie. Nowe stanowisko: 52 Proszowice.

*Ficaria nudicaulis* – W zaroślach. Nowe stanowiska: 33 Międzygórze, Opatkowiczki, 42 Kowary.

*Thalictrum minus* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 m. Rosiejowem a Solczą, Skalbierz, Szczotkowice, 34 Pełczyska, Kamienna, 43 Jakuszowice, 51 Posąda, 52 Proszowice, 53 Pławowice, 54 Łąpszów.

*Adonis vernalis* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, Łopaty, 41 Gniazdowice, 44 Kaczkowice.

*Ceratophyllum demersum* – W stawach. Nowe stanowiska: 35 Czarkowy, 44 Komasaćja Kijańska.

*Corydalis solida* – W lasach liściastych i w zaroślach. Nowe stanowiska: 33 Międzygórze, Cieszkowy.

*Nasturtium officinale* – Bardzo rzadko, w rowach. 32 Winiary, 42 Małoszów.

\* *Neslia paniculata* – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 34 m. Konieczmostami a Brodkiem, 44 Wyszogród, 54 Łąpszów.

*Berteroa incana* – W murawach kserotermicznych i przy drogach. Nowe stanowiska: 33 Rokoszyń, Seselów, 34 Miernów, Kolosy, Wawrowice, m. Krzczonowem a Kamienną, 43 Jakuszowice, Hołdowice, 44 Bejsce, Łubinówka, Stara Wieś.

*Erophila verna* – Na piaszczystych polach. Nowe stanowiska: 33 Międzygórze, 34 Miernów.

*Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum* – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowiska: 33 Dębiany, 44 Kaczkowice.

*Viola mirabilis* – W lasach liściastych. Nowe stanowiska: 33 Cieszkowy, Małkowice.

*Parnassia palustris* – Bardzo rzadko na mokrych łąkach. 42 Małoszów.

*Filipendula vulgaris* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Krzysztoforia, 33 Dębiany, Opatkowiczki, 34 Miernów, 43 Słonowice, 44 Wyszogród, 51 Biórków Mały, 53 Pławowice, Dolany, Jankowice, Podgaje.

*Rosa gallica* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 53 Pławowice, Dolany, 54 Wroczków.

*R. rubiginosa* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Kościejów.

*R. sherardii* – W zaroślach na miedzy. Nowe stanowiska: 32 Niezwojowice, 34 m. Ludwinowem a Jurkowem.

*Fragaria viridis* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, Krzysztoforia, 34 Miernów, 53 Dolany, 44 Wyszogród, 52 Proszowice, 54 Jankowice.

*Crataegus × macrocarpa* – W zaroślach na miedzach. Nowe stanowiska: 32 Niezwojowice, 44 Kaziemierza Mała, Łubinówka.

*Potentilla alba* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 54 Wroczków.

*P. recta* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: Łubinówka.

*P. heptaphylla* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 44 m. Łubinówką a Bycowem.

*P. arenaria* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Kościejów, Skalbierz, 44 Kaczkowice, Legatki, Wyszogród.

*Sanguisorba officinalis* – Na podmokłych łąkach. Nowe stanowiska: 34 Zielonki, 35 Czarkowy, 44 Komasaćja Kijańska.

*Cerasus fruticosa* – W zaroślach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Dębiany, 44 Łubinówka, 53 m. Mniszowem a Hebdowem.

*Chamaecytisus ruthenicus* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

*Ononis spinosa* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Dziekanowice, Kościejów, Krzysztoforia, 33 Dębiany, Krzyż, 34 m. Ludwinowem a Wymysławem, 43 Słonowice, 45 Rogów, 51 Biórków Wielki, 54 Jankowice, Filipowice.

\* *Trifolium patens* Schreb – Hemiagrioфіt. Na łąkach. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Słupów, Niewiatrowice, Jakubowice, Dziekanowice, Krzysztoforia, Tempoczków, Szarbia, Sietejów, 33 Dębiany, Mękarzowice, Kobylniki, Seselów, 34 Probołowice, m. Ludwinowem a Jurkowem, m. Sokoliną a Kolosami, Kosówka, 35 Stary Korczyn, Czarkowy, Kocina, 42 Małoszów, 44 Zagórzycze, Grodowice, Łubinówka, Krzczonów, Ławy, Kijany, Stara Wieś, 45 Kobiela, 52 Żębocin, 54 Włostowice, Filipowice.

*T. fragiferum* – Na pastwiskach. Nowe stanowiska: 41 Gniazdowice, 44 Łubinówka, 52 Poborowice, 54 Sokolowice.

*T. montanum* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Krzysztoforia, 44 Królewice.

*T. rubens* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Łubinówka.

*T. alpestre* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Łubinówka.

*Lotus tenuis* – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, 33 Mękarzowice, m. Krępicami a Kobylnikami, 41 Gniazdowice, 42 Małoszów, 44 Komasaćja Kijańska, Stara Wieś, 52 Poborowice.

*Vicia tenuifolia* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Miroszów, Krzysztoforia, Winiary, 43 Słonowice, 44 Kaczkowice, 51 Posąda, 53 Hebdów.

*Lathyrus palustris* – Na mokrych łąkach. Nowe stanowisko: 32 Słupów.

*Astragalus cicer* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Słupów, 33 Dębiany.

*Myriophyllum spicatum* – W rowach z wodą. Nowe stanowisko: 44 Stara Wieś.

*Lavatera thuringiaca* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Niezwojowice, 33 Opatkowiczki, Krzyż, Stradów, 34 Pełczyska, m. Biskupicami a Jurkowem, Wymysłów, Wawrowice, Krzczonów, Kamienna, 41 Janikowice, Łętkowice, Piotrkowice Wielkie, Niegardów, Gniazdowice, 43 Jakuszowice, Skorczów, Lolin, Boronice, Dalechowice, 44 Łubinówka, m. Łubinówką a Bycowem, 52 Proszowice, Kowala, Żębocin, Rudno Dolne, 53 Bobin, Pławowice, m. Mniszowem a Hebdowem, Kuchary, Jaksice, 54 Skalka, Małkowice.

*Linum flavum* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, 44 Kaczkowice.

*Geranium sanguineum* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 m. Łubinówką a Bycowem.

*Erodium cicutarium* – Rzadko na polach. 32 Winiary, 33 Seselów, m. Krępicami a Kobylnikami, 44 Zagórzycze, Kijany, Łubinówka, Stara Wieś, 45 m. Opatowcem a Bzikowem.

*Acer campestre* – W zaroślach liściastych. Nowe stanowisko: 54 Morsko.

\* *A. negundo* – Hemiagrioфіt. W zaroślach nad rzekami i przy drogach. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Szczotkowice, Jakubowice, Dziekanowice, Szarbia, Solcza, 34 Miernów, Zielonki, m. Krzczonowem a Kamienną, 35 Czarkowy, Stary Korczyn, 45 Rogów, 52 Proszowice.

\* *Impatiens glandulifera* – Holoagrioфіt. W zaroślach nad rzekami i potokami. Nowe stanowiska: 32 Szarbia, 33 Stradów, 34 Wawrowice, 35 Czarkowy, Stary Korczyn, m. Winiarami a Nowym Korczynem, 42 Bolów, 43 Hołdowiec, 44 Wyszogród, Stara Wieś, Piotrkowice, Bejsce, Podolany.

*Euonymus verrucosa* – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 33 Cieszkowy.

*Eryngium planum* – Bardzo rzadko na brzegu drogi. 34 m. Konieczmostami a Brodkiem.

*Falcaria vulgaris* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Miroszów, Dziekanowice, Kościejów, Krzysztoforia, Tempoczków, Szarbia, Skalbmierz, Winiary, 33 Dębiany, Stradów, Mękarzowice, 34 Wymysłów, Probołowice, m. Konieczmostami a Brodkiem, 42 Małoszów, Posiłów, 43 Słonowice, Hołdowiec, 52 Żębocin, 53 Pławowice, 54 Łapszów, Małkowice, Filipowice.

*Seseli annuum* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Winiary, 34 Pełczyska, Wawrowice, 44 Łubinówka, Kaczkowice, Królewice.

*Primula veris* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Kaczkowice.

\* *Anagalis foemina* – Archeoфіt. Na polach uprawnych. Nowe stanowisko: 52 Dalechów.

\* *Lysimachia punctata* – Hemiagrioфіt. Bardzo rzadko, na poboczu drogi. 32 Drożejowice.

*Cuscuta europaea* – Pasożytuje na pokrzywach. Nowe stanowisko: 54 Morsko.

*Cerinth minor* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Słonowice, 33 Opatkowiczki.

*Nonnea pulla* – Na miedzach, na ugorach i przy drogach. Nowe stanowiska: 32 Miroszów, Łopaty, Krzysztoforia, Skalbmierz, Winiary, 33 Stradów, 34 Pełczyska, m. Ludwinowem a Wymysławem, m. Konieczmostami a Brodkiem, 43 m. Kazimierzą Wielką a Słonowicami, 44 Królewice, 54 Łąpszów, Przemyków.

\* *Anchusa arvensis* – Archeofit. Na piaszczystych polach. Nowe stanowiska: 33 między Krępicami a Kobylnikami, 54 Koszyce.

*Symphytum bohemicum* – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Słupów, Niewiatrowice, Jakubowice, Kwaszyn, Krzysztoforia, Pałecznicza, 33 Kobylniki, Rakoszyn, Seselów, 34 Kosówka, m. Konieczmostami a Brodkiem, 34 Kamienna, 42 Nadzów, 43 Słonowice, Hołdowiec, 44 Komasaćja Kijańska, 45 Rogów, Kobiela, 52 Kowala, 54 Włostowice, Jankowice.

*Cynoglossum officinale* – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 43 Słonowice.

*Lappula squarrosa* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, Łopaty.

\* *Hyoscyamus niger* – Archeofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 35 Czarkowy.

\* *Datura stramonium* – Epekofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 52 Kowala.

*Verbascum blattaria* – Przy drodze. Nowe stanowisko: 51 Głew.

*V. phoeniceum* L. – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, 33 Krzyż.

*Veronica austriaca* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Winiary, 44 Łubinówka.

*V. spicata* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Skalbmierz, 33 Dębiany, Stradów, 44 Wyszogród, Legatki, 52 Proszowice, 54 Jankowice.

\* *V. triphyllos* – Archeofit. Na piaszczystych polach. Nowe stanowiska: 33 Międzygórze, 34 Kolosy, Miernów.

\* *V. polita* – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Łopaty, Skalbmierz, 33 Mękarzowice, Seselów, 34 Miernów, m. Sokoliną a Kolosami, m. Ludwinowem a Jurkowem, 42 Kowary, 44 Krzczonów, Kijany, Wyszogród, 45 Rogów, 51 Posądz, 52 Poborowice.

*Orthanta lutea* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Winiary, 44 Kaczkowice.

*Orobancha caryophyllacea* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 44 Łubinówka, Kaczkowice, 51 Posądz.

\* *Verbena officinalis* – Archeofit. Niezbyt często na siedliskach ruderalnych. 33 Bieglów, Stradów, Ciuślice, 34 Wymysłów, Zielonki, Charzewice, Kamienna, Wawrowice. 35 Czarkowy, 42 Ostrów, Gunów, Opatkowice, Nadzów, Donatkowice, 44 Krzczonów, Podolany, 45 Opatowiec, 53 Hebdów, Sierostawice, 54 Skalka, Morsko.

\* *Nepeta cataria* – Archeofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowisko: 33 Mękarzowice.

*Prunella grandiflora* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

\* *Lamium amplexicaule* – Archeofit. Na polach w uprawach okopowych. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Łopaty, Kościejów, Krzysztoforia, 33 Kobylniki, Międzygórze, 42 Małoszów, 44 Kijany, 53 Pławowice, Dolany.

\* *Stachys annua* – Archeofit. Na polach uprawnych. Nowe stanowisko: 52 Dalechów.

*Salvia nemorosa* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szarbia, Skalbmierz, 33 Dębiany, Seselów, 34 m. Ludwinowem a Wymysławem, 42 Małoszów, 43 Słonowice, 44 Królewice.

*S. pratensis* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Nieszków, Łopaty, Miroszów, Krzysztoforia, 33 Stradów, Mękarzowice, 34 Miernów, m. Konieczmostami a Brodkiem, 42 Góry Sieradzkie, 43 Słonowice, Lolin, 44 Wyszogród, 54 Jankowice.

*S. verticillata* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Skalbmierz, 43 Słonowice.

\* *Elsholtzia ciliata* – Epekofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowiska: 34 Wawrowice, Zielonki, 53 Pławowice.

*Vinca minor* – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 44 Wyszogród.

*Vincetoxicum hirsutinaria* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Dębiany, 54 Skalka.

\* *Sherardia arvensis* – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Krzysztoforia, Skalbmierz, 54 Filipowice.

*Asperula cynanchica* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Dziekanowice, Skalmierz.

*Galium boreale* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, 52 Proszowice.

\* *G. spurium* – Archeofit. Na polach. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Niewiatrowice, Szczotkowice, Dziekanowice, Drożejowice, Skalmierz, 33 Rokoszyń, 34 Wymysłów, m. Ludwinowem a Wymysławem, Miernów, 54 Małkowice, Przemyków.

*G. wirtgenii* – Niezbyt często, na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Krzysztoforia, 33 Seselów.

*Adoxa moschatellina* – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 33 Międzygórze.

*Scabiosa ochroleuca* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Krzysztoforia, Skalmierz, 33 Mękarzowice, 34 Wawrowice, 42 Kowary, Góry Sieradzkie, 44 Kaczkowice, Legatki, 51 Posadza, 54 Jankowice, Filipowice.

*S. columbaria* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 44 Kaczkowice.

\* *Echinocystis lobata* – Hemiagriofit. W zaroślach. Nowe stanowiska: 32 Słupów, 33 Dębiany, Stradów, Kobylniki, Seselów, 34 Zielonki, 43 m. Kazimierzą Wielką a Słonowicami, Hołdowice, Krzyszkowice, 44 Wyszogród, Podolany, 54 Sokołowice, Skała, Przemyków.

\* *Bryonia alba* – Archeofit. Na brzegu zarośli. Nowe stanowiska: 33 Mękarzowice, 42 Małoszów.

*Campanula sibirica* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Łopaty, Skalmierz, 33 Stradów.

*C. glomerata* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Łopaty, Krzysztoforia, 34 Miernów, 43 Jakuszowice, 44 m. Bejskami a Bycowem, 52 Proszowice.

*C. persicifolia* – W zarastających murawach. Nowe stanowisko: 34 Pelczyska, 52 Poborowice, 53 Pławowice, 54 Wroczków.

*C. bononiensis* – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 44 Łubinówka.

*Linosyris vulgaris* – Bardzo rzadko, w murawie kserotermicznej. 44 Kaczkowice.

*Aster amellus* – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 32 Łopaty.

*Inula ensifolia* – W murawie kserotermicznej. Nowe stanowisko: 44 Kaczkowice.

*I. hirta* L. – Bardzo rzadko, w murawie kserotermicznej. 44 Kaczkowice.

\* *Rudbeckia laciniata* – Hemiagriofit. Bardzo rzadko w zaroślach. 51 Biórków Wielki, 53 Sierosławice, 54 Przemyków.

\* *Bidens frondosa* – Hemiagriofit. Brzegi rowów, namuliska rzek. Nowe stanowiska: 34 Zielonki, 35 Czarkowy, Stary Korczyn, Winiary, 44 Komasaća Kijańska, 45 m. Opatowcem a Bzikowem, 53 Sierosławice, 54 Sokołowice.

*Achillea pannonica* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Skalmierz.

\* *Artemisia absinthium* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym. Nowe stanowisko: 34 Zielonki.

*A. campestris* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 33 Stradów, 34 m. Konieczmostami a Brodkiem, Wawrowice, 44 Legatki.

*Cirsium canum* – Na wilgotnych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Słupów, Niewiatrowice, Jakubowice, Kwaszyn, Dziekanowice, Kościejów, Krzysztoforia, Tempoczków, 33 Stradów, Mękarzowice, Kobylniki, Seselów, Rokoszyń, 34 Kosówka, m. Ludwinowem a Jurkowem, 35 Stary Korczyn, Czarkowy, 42 Ostrów, 43 Słonowice, Hołdowice, 44 Kazimierza Mała, Podolany, Kijany, Stara Wieś, Piotrkowice, Ławy, 45 Rogów, Kobiela, 51 Biórków Wielki, Głew.

*C. pannonicum* – Bardzo rzadko, w murawie kserotermicznej. 44 Kaczkowice.

*Centaurea stoebe* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Kościejów, Skalmierz, Winiary, 33 Stradów.

*Sonchus palustris* – Bardzo rzadko, tylko w łągu nad stawem. 34 Wawrowice.

*Hydrocharis morsus-ranae* – W starorzeczu Nidy. Nowe stanowisko: 34 Zielonki.

*Lilium martagon* – W lasach liściastych. Nowe stanowisko: 53 Pławowice.

*Allium angulosum* – Na mokrych łąkach i nad rowami. Nowe stanowiska: 45 Kobiela, 54 Sokołowice, Skała.

*Gagea lutea* – W lasach liściastych. Nowe stanowiska: 33 Cieszkowy, Międzygórze.

*Ornithogalum umbellatum* – W murawach kserotermicznych i na łąkach. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Szczotkowice, 33 Opatkowiczki, 34 Miernów, 43 Jakuszowice, 44 Bejsce, Łubinówka, 52 Proszowice.

*Asparagus officinalis* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 m. Biskupicami a Jurkowem, 35 Stary Korczyn, 44 Łubinówka, 53 Pławowice.

*Cyperus fuscus* – Na namuliskach rzek. Nowe stanowisko: 35 Czarkowy.

*Schoenoplectus tabernaemontani* – Bardzo rzadko. Tylko na mokrej łące w szuwarach. 42 Małoszów.

*Carex davalliana* – Bardzo rzadko. Tylko nielicznie, na podmokłych łąkach. 32 Słupów, 33 Dębiany, 43 Jakuszowice.

*C. praecox* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 34 Miernów, 43 Jakuszowice, 44 Łubinówka.

*C. disticha* – Na mokrych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Jakubowice, Kwaszyn, Kościejów, Niezwojowice, Pałecznicza, 33 Rokoszyń, Broniszów, m. Sokoliną a Kolosami, 43 Hołdowiec, 52 Poborowice, 54 Włostowice.

*C. humilis* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Łopaty.

*C. caryophyllea* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Kościejów, 44 Bejsce.

*C. distans* – Na mokrych łąkach. Nowe stanowiska: 32 Kwaszyn, Słupów, 33 Rokoszyń, Broniszów, 44 Łubinówka, 53 Hebdów.

\* *Digitaria ischaemum* – Archeofit. Na piaszczystych polach. Nowe stanowisko: 33 Seselów.

\* *D. sanguinalis* – Archeofit. Na siedliskach ruderalnych. Nowe stanowiska: 33 Seselów, 45 m. Opatowcem a Bzikowem.

*Stipa capillata* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Skalbmierz.

*Phleum phleoides* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 43 Jakuszowice, 54 Podgaje.

*Avenula pratensis* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Szczotkowice, 33 Opatkowiczki, 51 Posądzka, 52 Proszowice.

\* *Eragrostis minor* – Epekofit. Bardzo rzadko na siedliskach ruderalnych. 43 Kazimierza Wielka.

*Koeleria macrantha* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Skalbmierz, Winiary.

\* *Puccinellia distans* – Apofit. Przy drogach. Nowe stanowiska: 32 Działoszyń, 54 Filipowice.

\* *Bromus carinatus* – Hemiagriofit. Na łąkach i przy brzegach dróg. Nowe stanowiska: 32 Drożejowice, 33 m. Krępicami a Kobylnikami, Seselów, 34 Miernów, Kamienna, 43 Krzyszkowice, 44 Grodowice, Kijany, 51 Posądzka, 53 Śmiłowice, 54 Jankowice, Koszyce.

\* *B. secalinus* – Archeofit. Na polach. Nowe stanowisko: 44 Legatki.

*Festuca rupicola* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Kościejów, Skalbmierz, 34 Miernów, 44 Królewice, 54 Jankowice.

*F. valesiaca* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowisko: 32 Skalbmierz.

*Brachypodium pinnatum* – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Niewiatrowice, Łopaty, 33 Krzyż, 44 Łubinówka, 53 Pławowice, Podgaje.

*Elymus hispidus* subsp. *hispidus* [*Agropyron intermedium* subsp. *intermedium*] – W murawach kserotermicznych. Nowe stanowiska: 32 Nieszków, Szczotkowice, Krzysztoforia, 33 Dębiany, Mękarzowice, 34 m. Biskupicami a Jurkowem, Miernów, 35 Czarkowy, 43 Słonowice, 44 Bejsce, 53 Pławowice, 54 Małkowice.

*Eipactis palustris* – Bardzo rzadko. Tylko na mokrej łące, licznie. 32 Słupów.

## LITERATURA

- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 1995. Vascular plants of Poland – a checklist. – Polish Bot. Stud. Guideb. Ser. 15: 1–303.
- SZAFER W., KULCZYŃSKI S. & PAWŁOWSKI B. 1969. Rośliny polskie. Wyd. 3. ss. xxviii + 1020. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

- TOWPASZ K. & CWENER A. 2002. Nowe stanowisko *Ranunculus illyricus* (Ranunculaceae) w Polsce. – Fragn. Flor. Geobot. Polonica **9**: 370–372.
- TOWPASZ K. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 1997. Rzadkie gatunki roślin naczyniowych województwa krakowskiego. – Fragn. Flor. Geobot. Ser. Polonica **4**: 17–27.
- TOWPASZ K., KOTAŃSKA M. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 1998. Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). – Fragn. Flor. Geobot. Ser. Polonica **5**: 31–39.
- TOWPASZ K., KOTAŃSKA M. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 1999. Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). Cz. 2. – Fragn. Flor. Geobot. Ser. Polonica **6**: 87–94.
- TOWPASZ K., KOTAŃSKA M. & TRZCIŃSKA-TACIK H. 2001. Notatki florystyczne z Płaskowyżu Proszowickiego (Wyżyna Małopolska). Cz. 3. – Fragn. Flor. Geobot. Polonica **8**: 21–27.

### SUMMARY

New localities for 155 vascular plant species were found during field studies in 2001–2002 in the Płaskowyż Proszowicki (Proszowice Plateau, Małopolska Upland) (Fig. 1). Many of this species are rare in Poland or in the Małopolska Upland.

*Przyjęto do druku: 8.08.2003 r.*